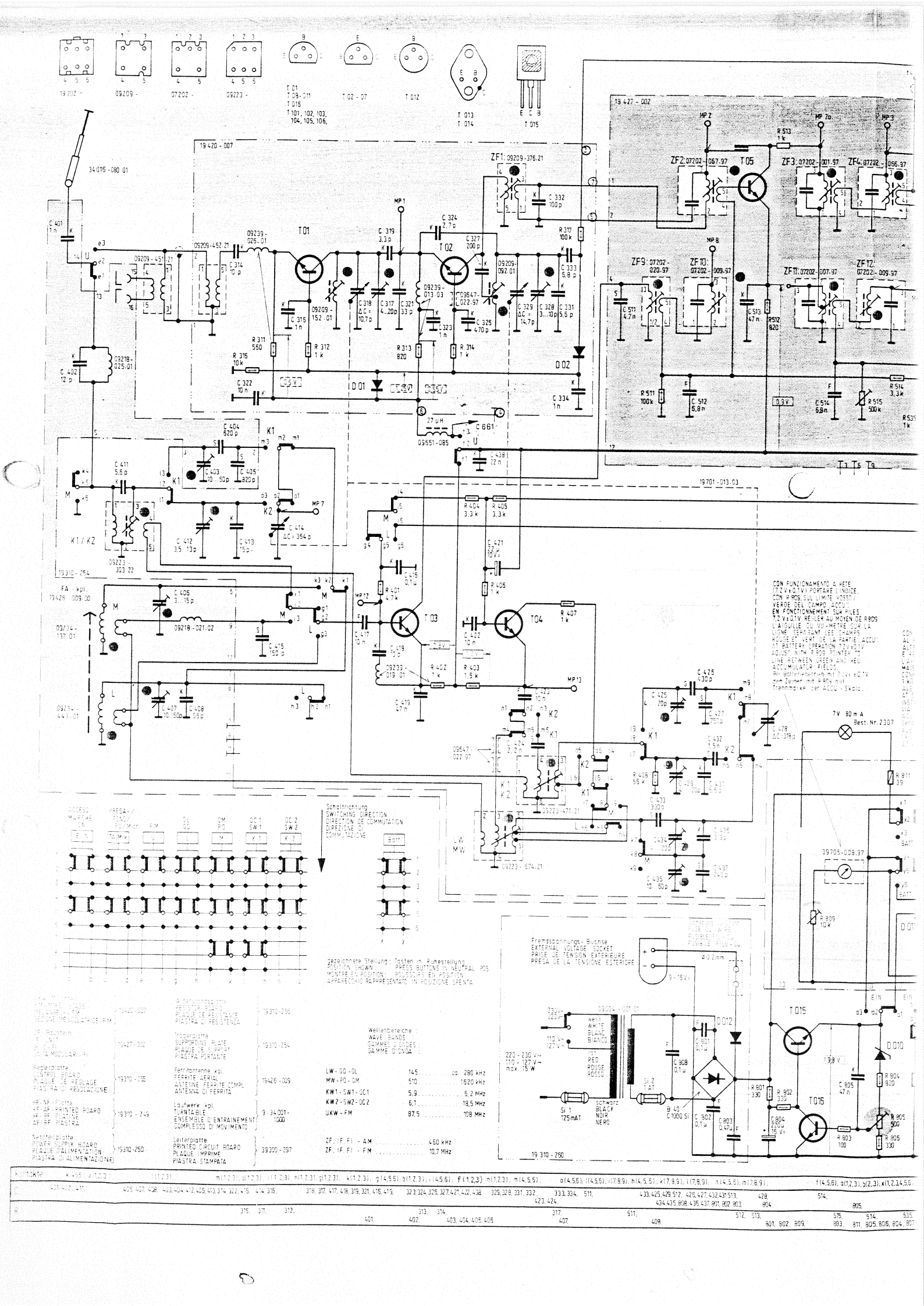
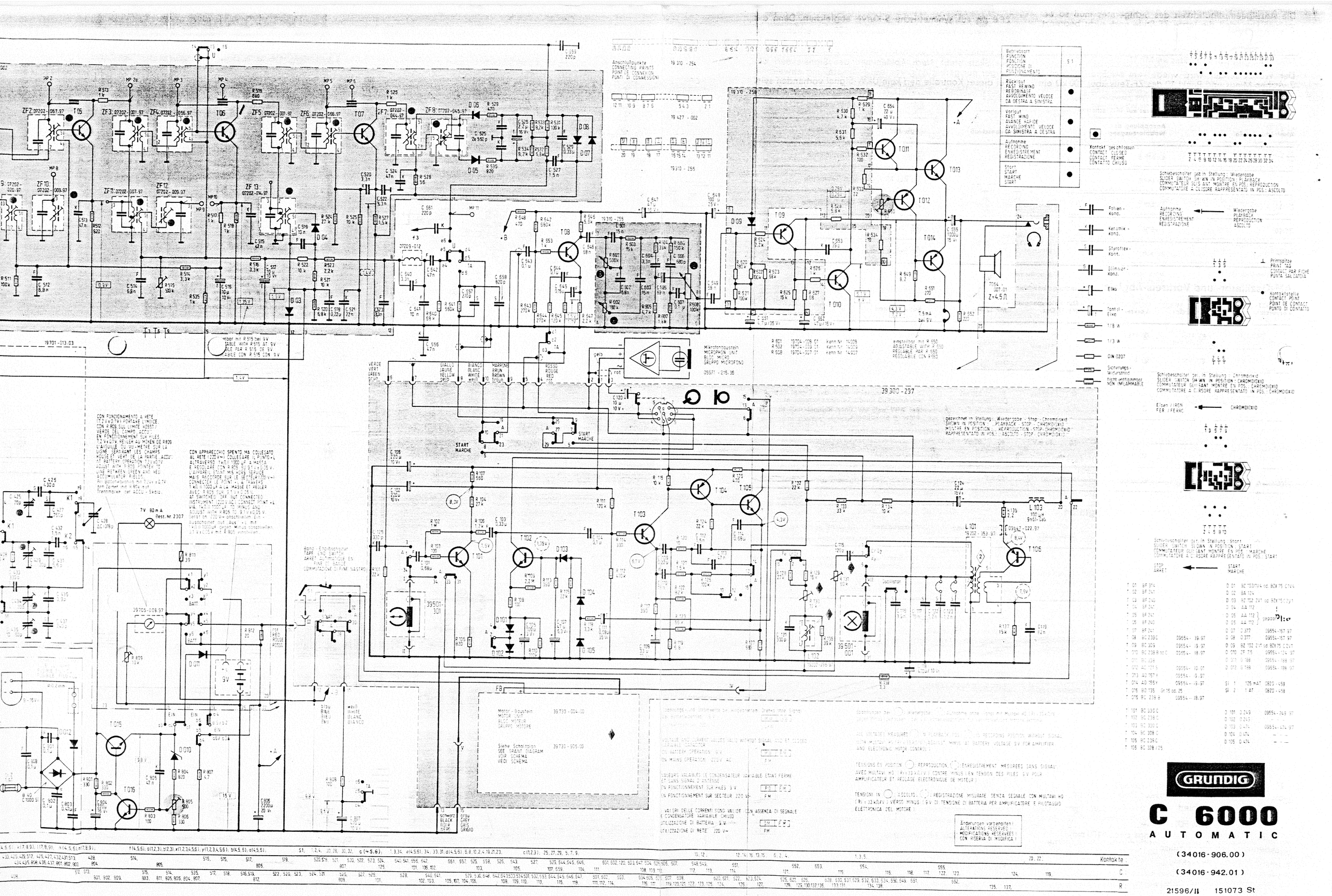
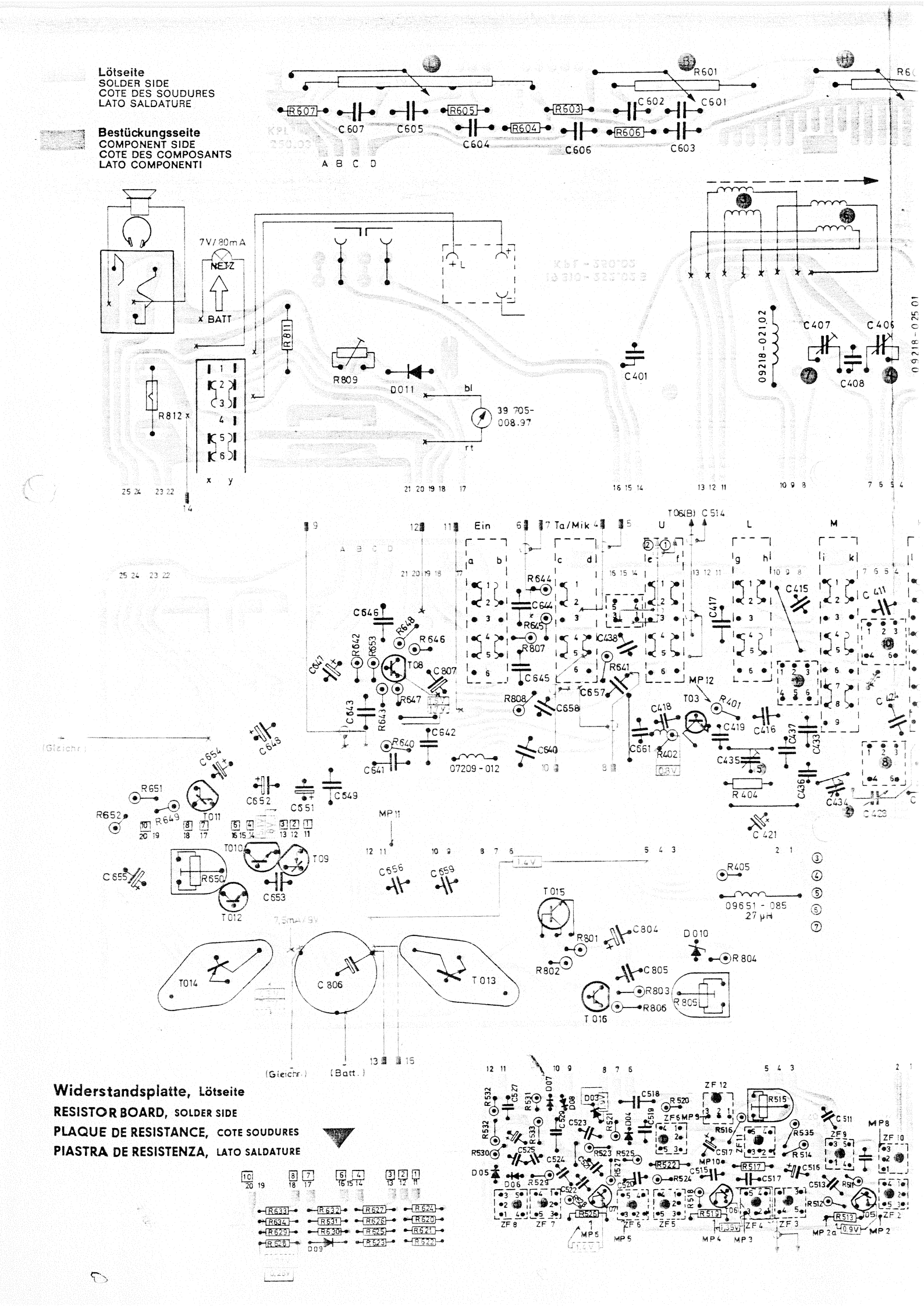
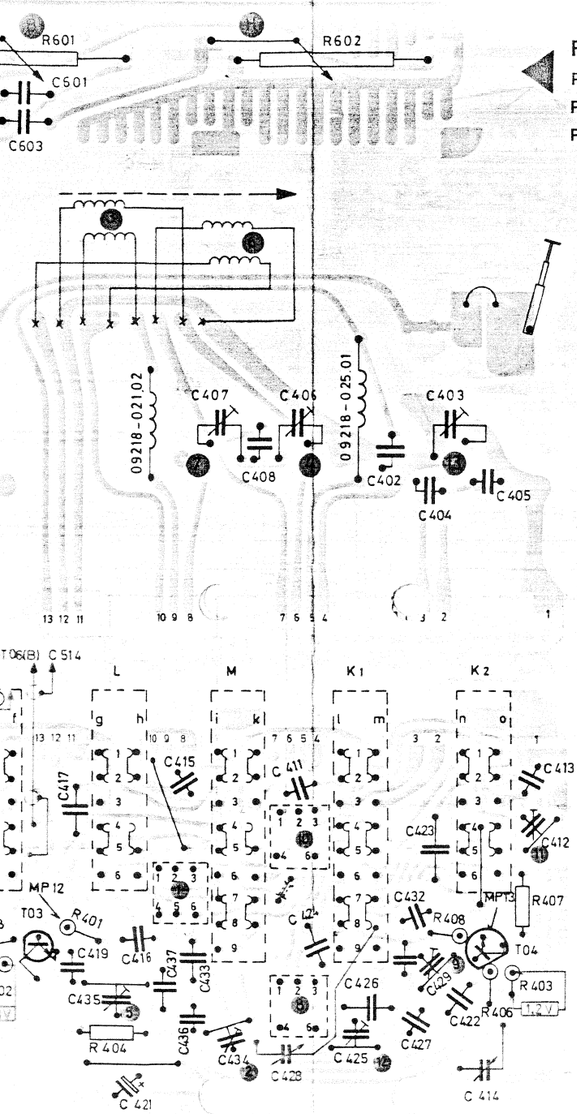

19.420 - 007
19.427 - 002
19.701 - 013.03
19.310 - 260
ZF1: 09209-376.21
ZF2: 07202-067.97
ZF3: 07202-001.97
ZF4: 07202-066.97
ZF9: 07202-020.97
ZF10: 07202-009.97
ZF11: 07202-007.97
ZF12: 07202-009.97
T01
T02
T03
T04
T05
D01
D02
K1
K2
MP1
MP2
MP2a
MP3
MP7
MP8
MP12
MP13
09239-025.01
09239-013.03
09239-019.01
09218-025.01
09218-021.02
09651-085
09223-471.21
09223-674.21
09647-022.97
09209-152.01
09209-092.01
09209-451.21
09209-452.21
09223-303.22
09223-137.01
09223-443.01
09234-137.01
34.016-080.01
FA-kpl. 19.426-009.00
CON FUNZIONAMENTO A RETE 7,2 V ± 0,1 V) PORTARE L'INDICE, CON R 809, SUL LIMITE ROSSO/ VERDE DEL CAMPO ACCU.
EN FONCTIONNEMENT SUR PILES 7,2 V ± 0,1 V, REGLER AU MOYEN DE R 809 L'AIGUILLE DU VU-METRE SUR LA LIGNE SEPARANT LES CHAMPS ROUGE ET VERT DE LA PARTIE ACCU.
AT BATTERY OPERATION 7,2 V ± 0,1 V ADJUST WITH R 809 POINTER TO LINE BETWEEN GREEN AND RED ACCUMULATOR FIELDS.
Bei Batteriebetrieb mit 7,2 V = ± 0,1 V den Zeiger mit R 809 auf Trennmarke der ACCU - Skala.
7V 80 mA Best. Nr. 2307
Schaltrichtung SWITCHING DIRECTION DIRECTION DE COMMUTATION DIRECCION DE COMMUTAZIONE
Wellenbereiche: WAVE BANDS GAMMES D'ONDES GAMME D'ONDA
LW - GO - OL 145 ... ca. 280 kHz
MW - PO - OM 510 ... 1620 kHz
KW1 - SW1 - OC1 5,9 ... 6,2 MHz
KW2 - SW2 - OC2 6,1 ... 18,5 MHz
UKW - FM 87,5 ... 108 MHz
ZF, IF, FI - AM ... 460 kHz
ZF, IF, FI - FM ... 10,7 MHz
Fremdspannungs-Buchse EXTERNAL VOLTAGE SOCKET PRISE DE TENSION EXTERIEURE PRESA DE LA TENSIONE ESTERIORE
9 - 15 V ⎓
220 - 230 V~ 110 - 127 V~ max. 15 W
Si 1 125 mAT
Si 2 1 AT
B 40 C 1000 Si
T015
T016
D010
D012
09004-001.01
39705-008.97
Gesamtansicht Stellung: Tasten in Ruhestellung
POSITION SHOWN: PRESS BUTTONS IN NEUTRAL POS
MONTRE EN POSITION: POUSSOIRS EN POSITION
APPARECCHIO RAPPRESENTATO IN POSIZIONE SPENTA


Betriebsart
FUNCTION
FONCTION
POSIZIONE DI FUNZIONAMENTO
S1
Rücklauf
FAST REWIND
REBOBINAGE
AVVOLGIMENTO VELOCE
DA DESTRA A SINISTRA
Vorlauf
FAST WIND
AVANCE RAPIDE
AVVOLGIMENTO VELOCE
DA SINISTRA A DESTRA
Aufnahme
RECORDING
ENREGISTREMENT
REGISTRAZIONE
Start
START
MARCHE
START
Kontakt geschlossen
CONTACT CLOSED
CONTACT FERMÉ
CONTATTO CHIUSO
Schiebeschalter gezeigt in Stellung: Wiedergabe
SLIDER SWITCH SHOWN IN POSITION: PLAYBACK
COMMUTATEUR GLISSANT MONTRÉ EN POS.: REPRODUCTION
COMMUTATORE A CURSORE RAPPRESENTATO IN POS.: ASCOLTO
Aufnahme
RECORDING
ENREGISTREMENT
REGISTRAZIONE
Wiedergabe
PLAYBACK
REPRODUCTION
ASCOLTO
Folien-Kond.
Keramik-Kond.
Styroflex-Kond.
Glimmer-Kond.
Elko
Tantal-Elko
1/8 W
1/3 W
DIN 0207
Sicherungs-Widerstand
nicht entflammbar
NON INFLAMMABLE
Printspitze
PRINT TAG
CONTACT PAR FICHE
PUNTA SALDATOIA
Kontaktstelle
CONTACT POINT
POINT DE CONTACT
PUNTO DI CONTATTO
Schiebeschalter gezeigt in Stellung: Chromdioxid
SLIDER SWITCH SHOWN IN POSITION: CHROMDIOXID
COMMUTATEUR GLISSANT MONTRÉ EN POS.: CHROMDIOXID
COMMUTATORE A CURSORE RAPPRESENTATO IN POS.: CHROMDIOXID
Eisen / IRON
FER / FERRO
CHROMDIOXID
Schiebeschalter gezeigt in Stellung: Start
SLIDER SWITCH SHOWN IN POSITION: START
COMMUTATEUR GLISSANT MONTRÉ EN POS.: MARCHE
COMMUTATORE A CURSORE RAPPRESENTATO IN POS.: START
STOP
ARRET
START
MARCHE
Anschlußpunkte
CONNECTING PRINTS
POINTS DE CONNEXION
PUNTI DI CONNESSIONE
19 310 - 254
19 427 - 002
19 310 - 255
19 310 - 256
39 300 - 297
39 501 - 301
39 501 - 001
39 705 - 009.97
39 730 - 004.00
39 730 - 905.00
Motor - Baustein
MOTOR UNIT
BLOC MOTEUR
GRUPPO MOTORE
Siehe Schaltplan
SEE GRANT DIAGRAM
VOIR SCHEMA
VEDI SCHEMA
Mikrofonbaustein
MICROPHON UNIT
BLOC MICRO
GRUPPO MICROFONO
05571 - 215.35
R 651 19704-006.01 Kenn Nr. 15209
R 507 19704-008.01 Kenn Nr. 15210
R 508 19704-007.01 Kenn Nr. 15207
einstellbar mit R 650
ADJUSTABLE WITH P 650
REGLABLE PAR P 650
REGOLABILE CON P 650
Betriebsspannung 9 V
OPERATING VOLTAGE 9 V
TENSION DE SERVICE 9 V
TENSIONE DI ESERCIZIO 9 V
Betriebsspannung 7 V
OPERATING VOLTAGE 7 V
TENSION DE SERVICE 7 V
TENSIONE DI ESERCIZIO 7 V
Betriebsspannung 4,5 V
OPERATING VOLTAGE 4,5 V
TENSION DE SERVICE 4,5 V
TENSIONE DI ESERCIZIO 4,5 V
Betriebsspannung 3 V
OPERATING VOLTAGE 3 V
TENSION DE SERVICE 3 V
TENSIONE DI ESERCIZIO 3 V
Betriebsspannung 1,35 V
OPERATING VOLTAGE 1,35 V
TENSION DE SERVICE 1,35 V
TENSIONE DI ESERCIZIO 1,35 V
Betriebsspannung 0,3 V
OPERATING VOLTAGE 0,3 V
TENSION DE SERVICE 0,3 V
TENSIONE DI ESERCIZIO 0,3 V
CON FUNZIONAMENTO A PILE (7,2 V ± 0,7 V) PORTARE L'INDICE CON R 809 SULL'LIMITE (OSSIA) VERDE DEL CAMPO ACCU
EN FONCTIONNEMENT SUR PILES (7,2 V ± 0,7 V) LE REGLER AU MOYEN DE R 809 L'AIGUILLE DU VU-METRE SUR LA LIGNE SEPARANT LES CHAMPS ROUGE ET VERT DE LA PARTIE ACCU
AT BATTERY OPERATION (7,2 V ± 0,7 V) ADJUST WITH R 809 PRINTED TO LINE BETWEEN RED AND GREEN ACCUMULATOR FIELDS
AU BATTERIEBETRIEB (7,2 V ± 0,7 V) MIT R 809 DEN ZEIGER DES VU-METERS AUF DIE TRENNLINIE DER ACCU-FELDER
CON APPARECCHIO SPENTO MA COLLEGATO AL RETE (220 V~) COLLEGARE IL PUNTO L ATTRAVERSO UN CONDENSATORE DA 1000 pF A MASSA E REGOLARE CON R 809 SU 9,1 ± 0,05 V.
L'APPARECCHIO NON VIENE ALIMENTATO MA RESTA SOTTO TENSIONE
MAIS RESTE SOUS LE SECTEUR (220 V~) CONNECTER LE POINT L A LA MASSE (TERRE) AVEC R 809 REGLER AU MOYEN DE R 809 AT SWITCHED OFF BUT CONNECTED TO MAINS (220 V~) CONNECT POINT L VIA A CAPACITOR OF 1000 pF AND ADJUST WITH R 809 TO 9,1 V ± 0,05 V.
(BEIM AUSSCHALTEN BLEIBT DAS GERÄT AM NETZ (220 V~) MIT EINEM 1000 pF KONDENSATOR VOM PUNKT L GEGEN MASSE ANSCHALTEN) R 809 AUF 9,1 V ± 0,05 V mit R 809 einstellen.
Bänder mit R 515 bei 9 V
TAPES WITH R 515 AT 9 V
BANDE PAR R 515 DE 9 V
CASSETTE CON R 515 CON 9 V
BAND-Endschalter
TAPE END SWITCH
ARRET EN FIN DE BANDE
COMMUTATION DE FINE NASTRO
Schwarz BLACK NOIR NERO
Grau GREY GRIS GRIGIO
Blau BLUE BLEU BLU
Weiß WHITE BLANC BIANCO
GELB JAUNE YELLOW GIALLO
WEISS BLANC WHITE BIANCO
BRAUN BROWN MARRON braun
ROT RED ROUGE ROSSO
GRÜN VERT GREEN VERDE
Gezeichnet in Stellung: Wiedergabe - Stop - Chromdioxid
SHOWN IN POSITION: PLAYBACK - STOP - CHROMDIOXID
MONTRÉ EN POSITION: REPRODUCTION - STOP - CHROMDIOXID
RAPPRESENTATO IN POS.: ASCOLTO - STOP - CHROMDIOXID
Kontakte
C
R
GRUNDIG
C 6000
AUTOMATIC
(34016-906.00)
(34016-942.01)
21596/II 151073 St

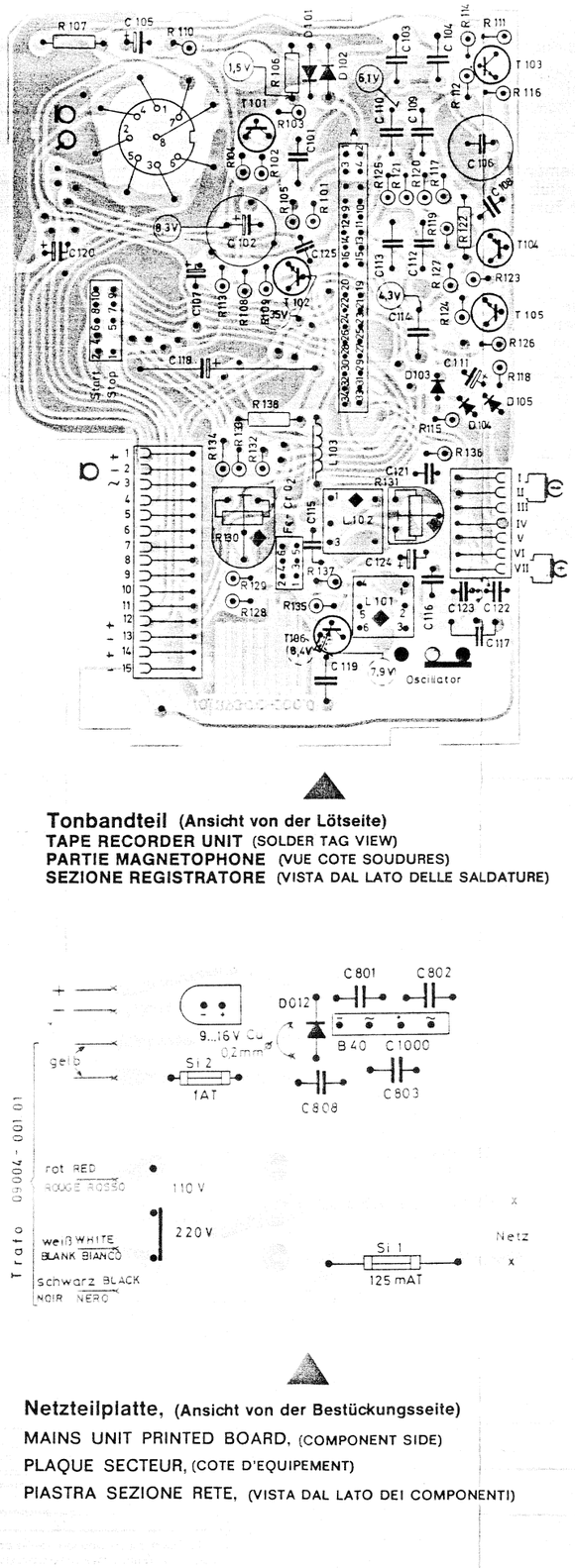
Lötseite
SOLDER SIDE
COTE DES SOUDURES
LATO SALDATURE

Bestückungsseite
COMPONENT SIDE
COTE DES COMPOSANTS
LATO COMPONENTI

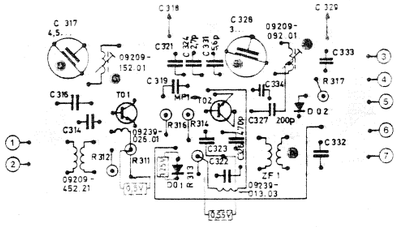




Reglerplatte, Lötseite
POTENTIOMETER BOARD, SOLDER SIDE
PLAQUE DE REGLAGE, COTE SOUDURES
PIASTRA DI REGOLAZIONE, LATO SALDATURE



HF-Platte, Bestückungsseite
RF-BOARD, COMPONENT SIDE
PLAQUE HF, COTE DES COMPOSANTS
PIASTRA RF, LATO COMPONENTI

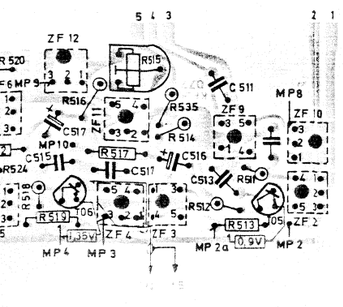


HF-NF-Platte, Lötseite
RF-AF PRINTED BOARD, SOLDER SIDE
HF-BF PLAQUE , COTE DES SOUDURES
RF-BF PIASTRA , LATO SALDATURE

Tonbandteil (Ansicht von der Lötseite)
TAPE RECORDER UNIT (SOLDER TAG VIEW)
PARTIE MAGNETOPHONE (VUE COTE SOUDURES)
SEZIONE REGISTRATORE (VISTA DAL LATO DELLE SALDATURE)

UKW-Mischteil, Lötseite
FM-MIXED STAGE, SOLDER SIDE
MELANGEUR-FM, COTE SOUDURES
SEZIONE MESCOLATRICE-FM, LATO SALDATURE

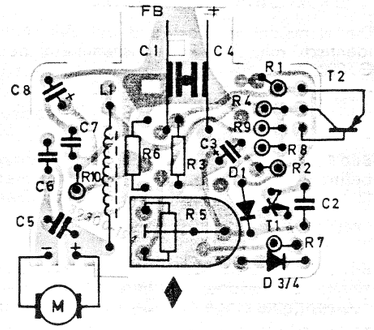
Netzteilplatte, (Ansicht von der Bestückungsseite)
MAINS UNIT PRINTED BOARD, (COMPONENT SIDE)
PLAQUE SECTEUR, (COTE D'EQUIPEMENT)
PIASTRA SEZIONE RETE, (VISTA DAL LATO DEI COMPONENTI)

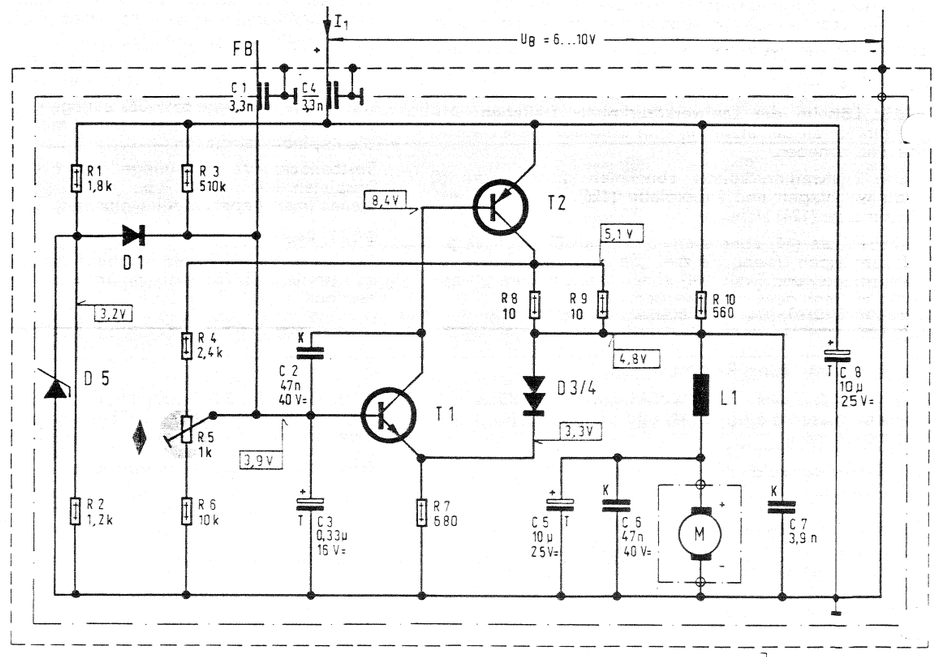


ZF-Platte, Lötseite
IF-PRINTED BOARD, SOLDER SIDE
PLATINE-FI, COTE SOUDURES
PIASTRA-FI, LATO SALDATURE

Druckschaltungsplatten mit Verdrahtung
PRINTED CIRCUIT BOARDS WITH WIRING
PLAQUES CIRCUITS IMPRIMES AVEC CABLAGE
PIASTRE STAMPATE CON CABLAGGIO

Motorbaustein (Ansicht von der Lötseite)
MOTOR UNIT (SOLDER TAG VIEW)
BLOC MOTEUR (VUE COTE SOUDURES)
GRUPPO MOTORE (VISTA DAL LATO DELLE SALDATURE)





L 1 09238-189.01

T 1 BC 238 B
T 2 9654-183.97 Gr. 10 u. 16

D 1 9654-211.97
D 3 9654-351.04
D 4 9654-351.04
D 5 9654-267.97
} od. 1 x BZ 102/1 V 4

C 1 00820-505.97
C 4

1/8 W

Keramik-Kond.

Tantal-Elko

BC 238

Durchführungskondensator
FEED-THROUGH-CAPACITOR
CONDENSATEUR DE TRAVERSEE
CONDENSATORE PASSANTE

9654-183.97

Motor
MOTOR
MOTEUR
MOTORE
39 720-1008.97

Gleichspannungen gemessen mit Multavi HO (Ri = 33 k/V) gegen Minus bei U_B = 9 V und I_1 = 70 mA
D.C. VOLTAGES MEASURED WITH MULTAVI HO (INPUT RES. = 33 k/V) AGAINST MINUS AT U_B = 9 V AND I_1 = 70 mA
TENSIONS CONTINUES MESUREES AVEC MULTAVI HO (RES. D'ENTREE = 33 k/V) VERS MASSE A U_B = 9 V ET I_1 = 70 mA
TENSIONI CONTINUE MISURATE CON MULTAVI HO (RE = 33 k/V) CON NEGATIVO A MASSA CON U_B = 9 V E I_1 = 70 mA

Änderungen vorbehalten! | ALTERATIONS RESERVED! | MODIFICATIONS RESERVEES! | CON RISERVA DI MODIFICA!

Schaltbild Motorbaustein (3978●-906.03)
CIRCUIT DIAGRAM MOTOR UNIT
SCHEMA BLOC MOTEUR
SCHEMA GRUPPO MOTORE

Diskriminatorabgleich

Die Anzeigeempfindlichkeit des Sichtgerätes muß so bemessen sein, daß die letzte ZF-Stufe noch nicht begrenzt. Abgleich des Diskriminators:

100 Ω zwischen Punkt 10 und 12 entfernen.

NF-Eingang des Sichtgerätes an MP 11.

Der Wobbelsender wird wieder am MP 5 angekoppelt. Zwischen Minus und Punkt 10 des ZF-Teils über 100 kΩ ein Universalvoltmeter (GRUNDIG UV 35/UV 4/UV 40/UV 30) auf Nullpunktanzeige stellen.

ZF 8 ● auf symmetrische S-Kurve abgleichen. Dann die Wobblerausgangsspannung auf ca. 500 mV erhöhen und den Hub auf ± 100 kHz einschränken. Nun wird der ZF 8 ● wenn nötig, so korrigiert, daß der Zeiger in der Mitte der Skala steht. Nach Abklemmen des Signals darf der Zeiger nur geringfügig von der Mittelstellung abweichen. Bei dieser Kontrolle darf kein UKW-Signal vorhanden sein.

AM-ZF-Abgleich 460 kHz Gerät auf MW schalten

Abgleichreihenfolge	Ankopplung des Wobblerausganges	Sichtgeräteanschluß	Abgleich
ZF 13	an MP 3	Tastkopf lose an MP 4	● auf Maximum und Symmetrie
ZF 12	an MP 3		● auf Maximum und Symmetrie
ZF 11	an MP 8		● auf Maximum und Symmetrie
ZF 10	an MP 7		● auf Maximum und Symmetrie
ZF 9	an MP 7		● auf Maximum und Symmetrie

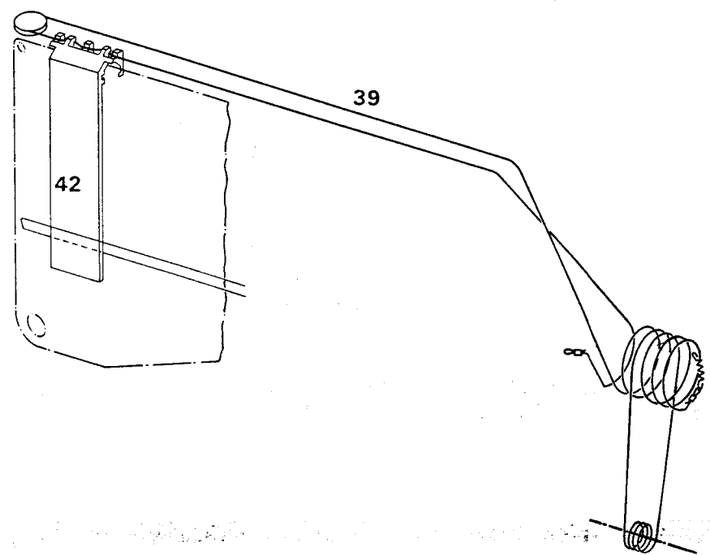
AM-Oszillator- und Vorkreis-Abgleich (Reihenfolge beachten)

Bereich, Frequenz Zeigerstellung		Oszillator	Vorkreis	Oszillatorspannung an MP 13 Osz.	MP 12 Mischer	Bemerkungen
UKW	560 kHz	● Max.	● Max.	90 . . . 110 mV	80 . . . 140 mV	
	1450 kHz	● Max.	● Max.			
LW	160 kHz	● Max.	● Max.	90 . . . 140 mV	70 . . . 110 mV	Beim KW-Abgleich wird das Signal über 15 pF am Anschluß für die Teleskopantenne eingespeist. Bei MW und LW über Rahmen auf die Ferritantenne einkoppeln.
	240 kHz		● Max.			
KW 2	6,5 MHz	● Max.	● Max.	50 . . . 80 mV	45 . . . 80mV	
	17 MHz	● Max.	● Max.			
KW 1	6,1 MHz	● Max.	● Max.	60 mV	60 mV	

FM-Oszillator- und Zwischenkreis-Abgleich

Meßsender-Frequenz Zeigerstellung	Oszillator	Zwischenkreis	Rauschzahl	Oszillatorspannung am MP 1	Bemerkungen
88 MHz	● Max.	● Max.	ca. 4,5 kTo	50 . . . 80 mV	Der Signalgenerator, Innenwiderstand 60 Ω, wird dem Teleskopantennenanschluß zugeführt. Die Oszillatorgrundwelle soll nach erfolgtem Abgleich am Mischteileingang bei 60 Ω Abschluß 1,8 mV nicht überschreiten.
106 MHz	● Max.	● Max.			

Oszillatoren müssen bei U_B = 4,5 V noch einwandfrei schwingen.



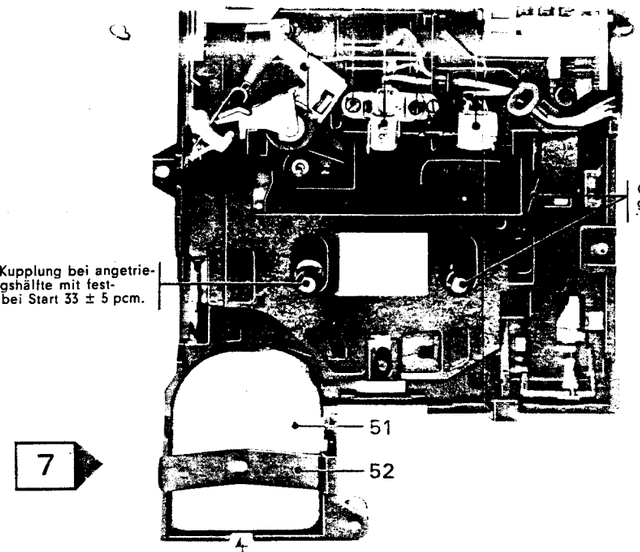
Seilzug

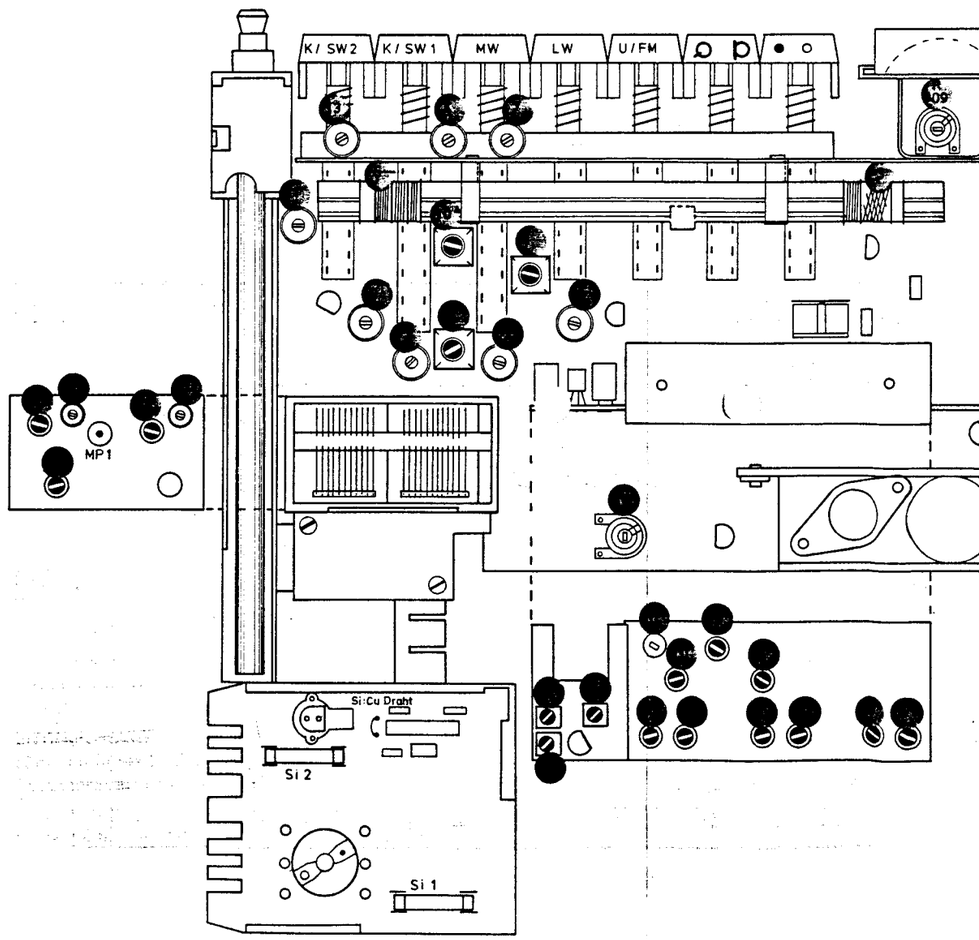
Textilseil ca. 1180 mm lang
(Drehko eingedreht)

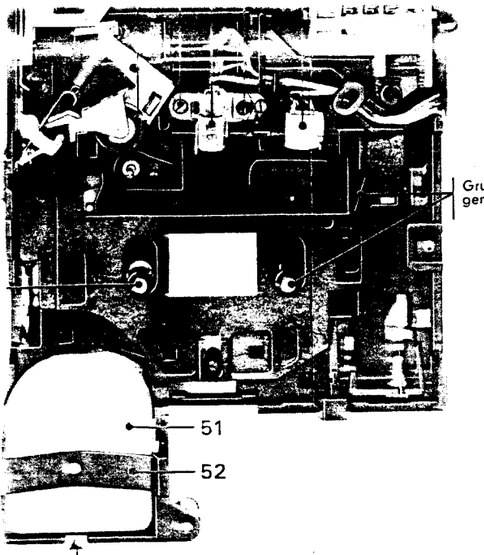
DRIVE CORD
Textile cord approx. 1180 mm long
(variable capacitor closed)

ENTRAINEMENT
câble en fibres textiles, longueur 1180 mm environ
(condensateur variable fermé)

MONTAGGIO DELLA FUNICELLA
Funicella in materiale tessile lunga circa 1180 mm
(cndensatore variable chiuso)

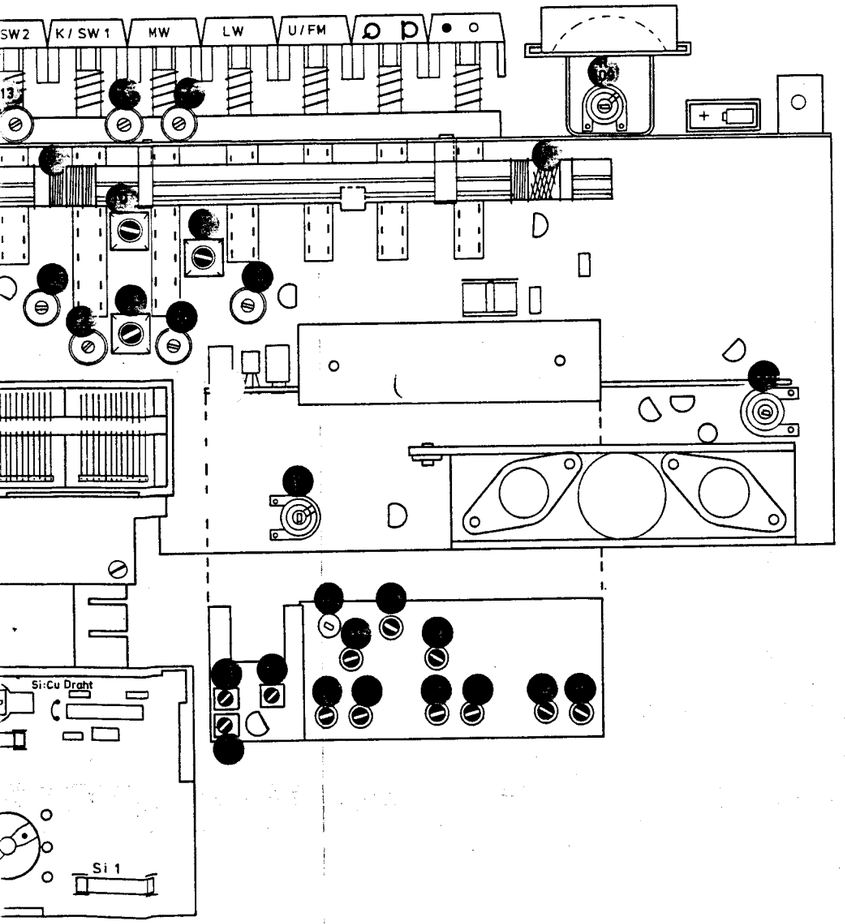

Grundbremsung der Rückl
gemessen 2 . . . 4 pcm. Na
Aufwickelmoment der Kupplung bei angetriebener unterer Kupplungshälfte mit festgehaltenem Kontaktor bei Start 33 ± 5 pcm.
51
52
7
R 5 zum Einstellen der Bandgeschwindigkeit. Dazu Testbandcassette 466 abspielen. 3150 Hz Aufzeichnung bei Messung mit Tonschwankungsmesser (z. B. Fa. Woelke ME 101). 50 Hz Aufzeichnung bei Vergleich mit der Netzfrequenz mittels Oszillograf (Lissajous'sche Figur).





Grundbremsung der Rücklaufkupplung bei Start abziehend gemessen 2 . . . 4 pcm. Nachstellbar durch Biegen der Feder.

R 5 zum Einstellen der Bandgeschwindigkeit. Dazu Testbandcassette 466 abspielen. 3150 Hz Aufzeichnung bei Messung mit Tonschwankungsmesser (z. B. Fa. Woelke ME 101). 50 Hz Aufzeichnung bei Vergleich mit der Netzfrequenz mittels Oszillograf (Lissajous'sche Figur).



Abgleich-Lageplan
ALIGNMENT SCHEME
PLAN DE REGLAGE
PIANO DI TARATURA

C 6000 Serviceinhweise

Die Nummern im Text und auf den Abbildungen sind identisch mit den Positionsnummern der Ersatzteilliste C 6000.

Magnetische Werkzeuge dürfen nicht in die Nähe der Köpfe gebracht werden. Schraubenzieher entmagnetisieren!

Bild 1: Rückwand (21) abnehmen: 5 Schrauben **(a)** (eine befindet sich im Netzkabelfach) herausdrehen, Rückwand **(21)** abnehmen, evt. Batteriekastenanschlüsse ablöten.

Sicherungswechsel: bei abgenommener Rückwand möglich.

Bild 2: Ausbau des Cassettenlaufwerks: Steckerleiste **(164)** ziehen, 3 Schrauben **(b)** herausdrehen, Laufwerk herausnehmen (eine eingelegte Cassette ist vorher zu entfernen).

Bild 2: Rundfunkteil ausbauen: Drehknopf **(24)** abziehen, Tragegriff **(26)** abnehmen, Griffschrauben **(c)** herausdrehen, Abdeckung **(5)** abnehmen, Antenne etwas herausziehen, 3 Schrauben **(d)** herausdrehen. Das Rundfunkteil kann dann herausgenommen werden. Beim Wiedereinbau ist darauf zu achten, daß der Dämpfungsring **(46)** auf der Vorderwand **(1)** aufgesetzt ist und die Knöpfe **(19)** in der gleichen Lage wie die Mitnehmer der Schieberegler sind.

Ebenso ist das Netzkabel wieder in die Zugentlastung einzulegen und die Lautsprecherleitung in die Führungsnasen zu klemmen.

Bild 3: Lötseite der Laufwerkdruckplatte freilegen: Abirmblech an der Stelle **(e)** mit Schraubenzieher ausrasten und abheben.

Bild 4: Laufwerkdruckplatte abnehmen: 2 Rastnasen **(f)** leicht wegbiegen und Druckplatte **(126)** aushängen, evt. Steckerleiste **(124)** ziehen.

o. Abb. Skala (44) abnehmen: Skalenseil **(39)** von Zeiger **(42)** abhängen (siehe Skizze „Seilzug"), 2 Schrauben herausdrehen und Skala **(44)** abnehmen. Die Zwerglampe **(49)** kann dann gewechselt werden.

Bild 5: Lötseite der Hf-Nf-Platte freilegen: Die Blende **(43)** ist an den 4 Stellen **(g)** eingerastet. Entfernen nach vorsichtigem Wegdrücken der 2 oberen Rastnasen.

Arbeiten am Tonbandteil:

Bild 6: Riemenwechsel: Zum Wechseln der Riemen **(69)** oder **(73)** Schraube **(i)** herausdrehen und Lagerplatte **(m)** abnehmen. Federn **(85)** und **(98)** aushängen (auf Fühlhebel **(97)** achten!).

Nach Wiedereinbau Axialluft der Tonwelle überprüfen.

Bild 7: Motorwechsel:

Zum Wechseln des Motors Anschlüsse ablöten und Riemen **(73)** abhängen, Spannfeder **(52)** an bezeichneter Stelle niederdrücken und in Pfeilrichtung verdrehen. Motorbaustein **(51)** herausziehen und kpl. austauschen. Nach Einbau eines neuen Motorbausteines **(51)** ist die Bandgeschwindigkeit zu kontrollieren und ggf. mit R 5 nachzustellen.

Bild 7: Kopfwechsel:

Löschkopf **(102)** ablöten und in Pfeilrichtung aus der Halterung schieben. Neuen Kopf wieder bis auf Anschlag einschieben.

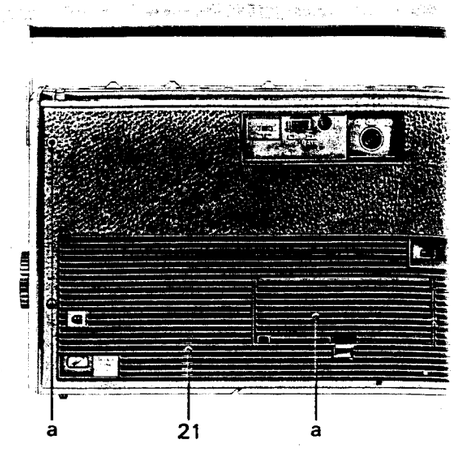
Kombikopf **(107)** ablöten, Schraube **(h)** herausdrehen, Schraube **(n)** lösen, Kopf schwenken und herausnehmen.

Kopf justieren: Lehre 5999-062 auflegen, langsam und vorsichtig auf START schalten, dabei mit der Schraube **(h)** die Kopfhöhe einstellen.

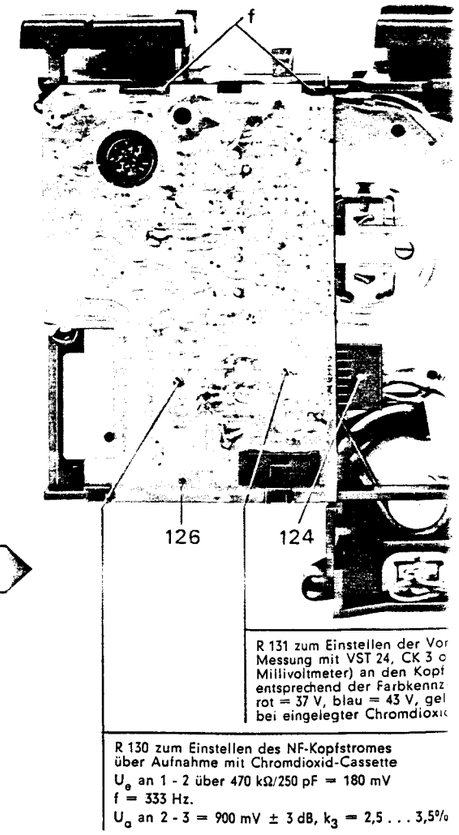
Testbandcassette 466 auflegen und 6,3 kHz Aufzeichnung abspielen. Mit der Schraube **(n)** den Kopfspalt senkrechtstellen (max. Pegel am Millivoltmeter).

Bild 7: Reinigen:

Die Köpfe **(102/107),** die Andruckrolle, die Tonwelle und das Antriebsrad **(80)** sind mit Testbenzin oder Spiritus zu reinigen.



1



4

R 131 zum Einstellen der Vor
Messung mit VST 24, CK 3 o
Millivoltmeter) an den Kopf
entsprechend der Farbkennz
rot = 37 V, blau = 43 V, gel
bei eingelegter Chromdioxi

R 130 zum Einstellen des NF-Kopfstromes über Aufnahme mit Chromdioxid-Cassette
U_e an 1 - 2 über 470 kΩ/250 pF = 180 mV
f = 333 Hz.
U_a an 2 - 3 = 900 mV ± 3 dB, k_3 = 2,5 . . . 3,5%

Abgleichanleitung Rundfunkteil:

Um Abgleicharbeiten am UKW-Mischteil durchführen zu können, müssen die Skala **(44)** und die Blende **(43)** abgenommen werden.

Gleichstrom-Abgleich

Gesamtabgleich bei U_B = 9 V

Einstellung der NF-Gegentaktendstufe

Milliamperemeter anstelle der Lötbrücke zum Kollektor des T 014 einsetzen. Ruhestrom mit R 650 (50 Ω) auf 7,5 mA einstellen. Nach erfolgter Einstellung Brücke wieder ver-
[illegible]ten.

Einstellung des ZF-Verstärkers

Mit R 515 wird der Spannungsabfall am R 518 auf 1,35 V gestellt. Da der R 518 schlecht zugänglich ist, können auch zwischen Punkt 5 und 12 des ZF-Bausteines 1,4 V eingestellt werden.

Einstellung des Batterieinstrumentes:

Zeiger soll bei U_B = 7,2 V und eingeschaltetem Gerät auf rot-grüner Trennmarke der ACCU-Skala stehen. Nachstellbar mit R 809.

Ladeautomatik:

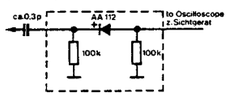
Bei ausgeschaltetem und am Netz angeschlossenem sowie auf „Netz" geschaltetem Gerät müssen am mit 1 kΩ || 1000 µF belastetem Ladekontaktanschluß 9,1 V ± 0,05 V zu messen sein.

Nachstellbar mit R 805.

FM-ZF-Abgleich 10,7 MHz

Gerät auf UKW schalten
AFC mit 100 Ω zwischen Punkt 10 und 12 des ZF-Bausteins kurzschließen

Abgleichreihenfolge	Ankopplung des Wobblerausganges	Sichtgeräteanschluß	Abgleich
ZF 8		fest über Greifer mit eingebauter Diode (s. Abb) an MP 6	verstimmen
ZF 7	an MP 5		auf Maximum und Symmetrie
ZF 6	an MP 3		auf Maximum und Symmetrie
ZF 5	an MP 3		auf Maximum und Symmetrie
ZF 4	an MP 2		auf Maximum und Symmetrie
ZF 3	an MP 2		auf Maximum und Symmetrie
ZF 2	lose ins Mischteil über isoliertes Drahtstück		auf Maximum und Symmetrie
ZF 1	lose ins Mischteil über isoliertes Drahtstück		auf Maximum und Symmetrie



Diskriminatorabgleich

Die Anzeigeempfindlichkeit des Sichtgerätes muß so bemessen sein, daß die letzte ZF-Stufe noch nicht begrenzt.
Abgleich des Diskriminators:

Universalvoltmeter (GRUNDIG UV 35/UV 4/UV 40/UV 30) auf Nullpunktanzeige stellen.

ZF 8 auf symmetrische S-Kurve abgleichen. Dann die
Wobblerausgangsspannung auf ca. 500 mV erhöhen und

gen: Die Blende **(43)**
Entfernen nach vor-
Rastnasen.

eln der Riemen **(69)**
und Lagerplatte **(m)**
ängen (auf Fühlhebel

Tonwelle überprüfen.

e ablöten und Riemen
bezeichneter Stelle
erdrehen. Motorbau-
auschen. Nach Einbau
t die Bandgeschwin-
R 5 nachzustellen.

richtung aus der Hal-
er bis auf Anschlag

e **(h)** herausdrehen,
und herausnehmen.
en, langsam und vor-
nit der Schraube **(h)**

6,3 kHz Aufzeichnung
Kopfspalt senkrecht-
).

le, die Tonwelle und
nzin oder Spiritus zu

---

glich ist, können auch
eines 1,4 V eingestellt

schaltetem Gerät auf
ala stehen. Nachstell-

geschlossenem sowie
üssen am mit 1 kΩ ||
nluß 9,1 V ± 0,05 V zu

Symmetrie

Symmetrie

Symmetrie

Symmetrie

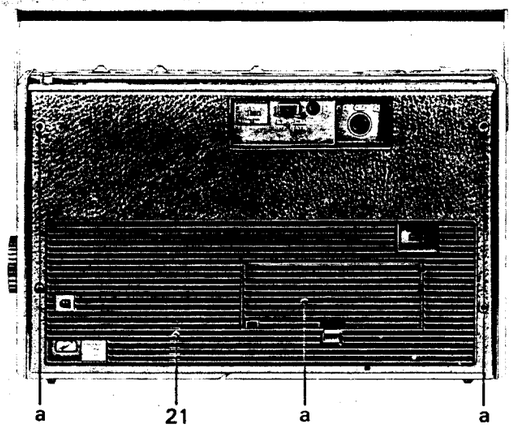
Symmetrie

Symmetrie

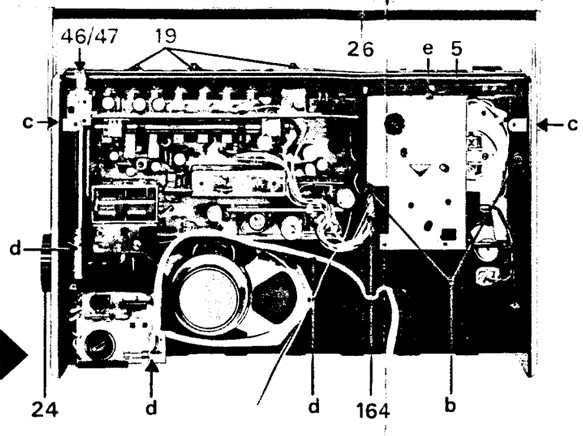
Symmetrie

UV 4/UV 40/UV 30) auf

abgleichen. Dann die

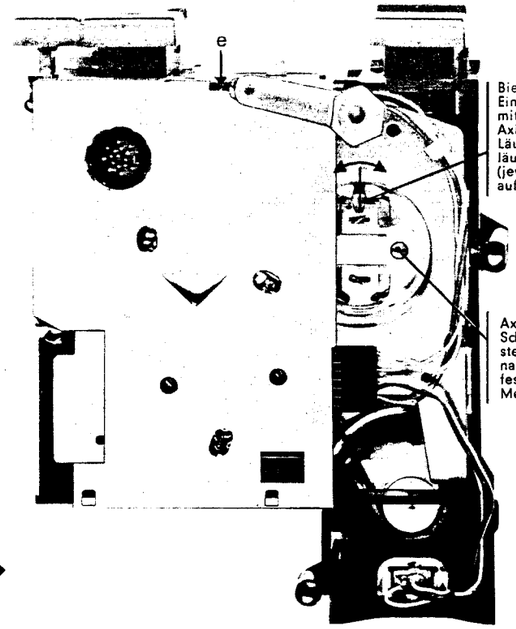


1



2

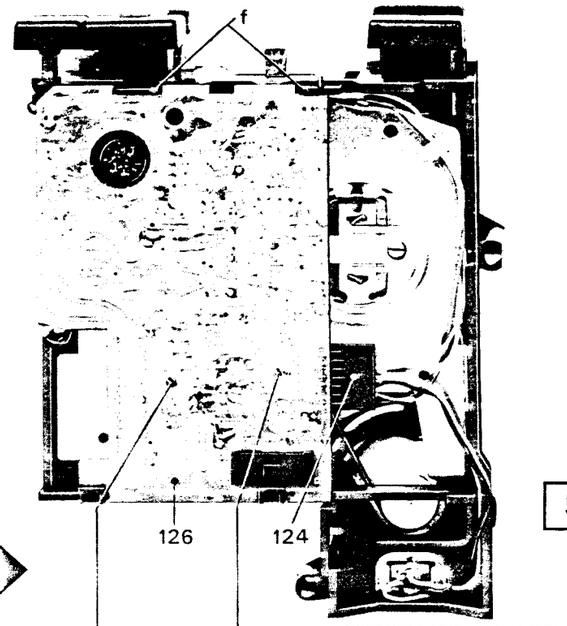
Achtung bei abgelötetem Lautsprecher!
Vor dem Einschalten sorgfältig isolieren, da durch Kurzschluß die Endtransistoren zerstört werden.



Biegestelle zum Senkrechtstellen der Tonwelle. Zum Einstellen Bandlaufcassette 35079-103 auflegen. Biegen mittels Schraubenzieher Größe 5. Nach dem Einstellen Axialluft kontrollieren!
Läuft Band nach oben = im Uhrzeigersinn drehen,
läuft Band nach unten = im Gegenuhrzeigersinn drehen (jeweils unter Beobachtung des Bandlaufes, von oben auf das Gerät gesehen.

Axialluft der Tonwelle. Vor Neueinstellung Schraube anziehen bis Stromaufnahme um 15 mA steigt, danach Schraube lösen, bis die Stromaufnahme das Minimum erreicht und wieder festziehen, bis Stromaufnahme um 2 mA steigt. Messen im Motorstromkreis.

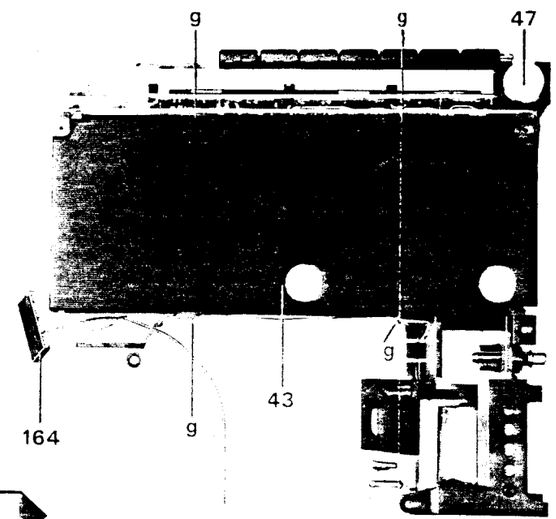
3



4

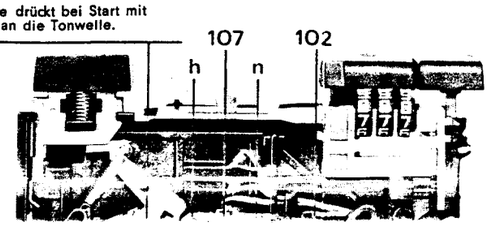
R 131 zum Einstellen der Vormagnetisierung. Messung mit VST 24, CK 3 oder CK 4 (je nach Millivoltmeter) an den Kopfanschlüssen entsprechend der Farbkennzeichnung:
rot = 37 V, blau = 43 V, gelb = 49 V
bei eingelegter Chromdioxid-Cassette.

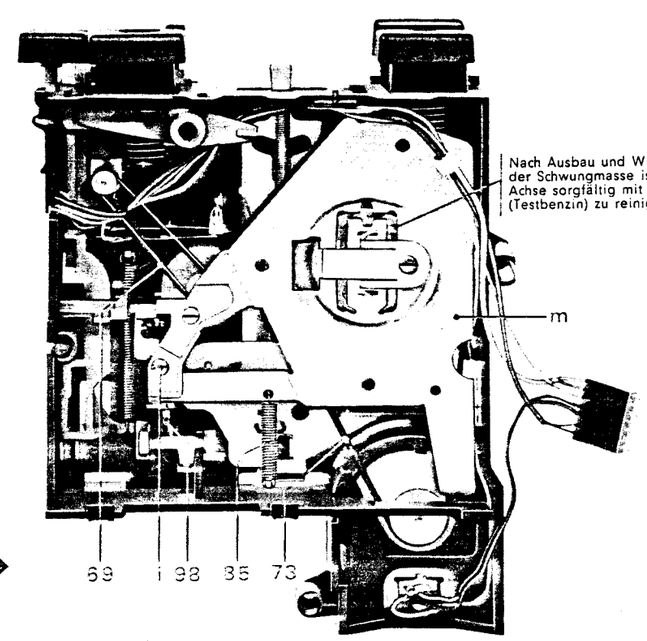
R 130 zum Einstellen des NF-Kopfstromes über Aufnahme mit Chromdioxid-Cassette
U_e an 1 - 2 über 470 kΩ/250 pF = 180 mV
f = 333 Hz.
U_a an 2 - 3 = 900 mV ± 3 dB, k_3 = 2,5 . . . 3,5%



5

Andruckrolle drückt bei Start mit 300 ± 50 p an die Tonwelle.





6

Nach Ausbau und Wiedereinbau der Schwungmasse ist die Achse sorgfältig mit 10007 (Testbenzin) zu reinigen.